

العلوم

الصف الثاني - الابتدائي

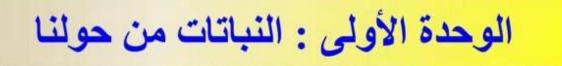
الفصل الدراسي الأول

إجابات أسئلة كتاب النشاط



قائمة المُحْتَوَيات

الصَّفْحَةُ	الموضوع المامية	
	أَنْشِطَةُ الْوَحْدَةِ الأولِي	-
£	- أنْشِطَةُ الْفَصْلِ الأوَّلِ	
1 £	- أَنْشِطَةُ الْفَصْلِ الثّاني	
	أَنْشِطَةُ الْوَحْدَةِ الثَّانِيَّةِ	-
19	- أَنْشَطَةُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ	
Y£	- آنشِطَةُ الْفَصْلِ الرّابِعِ	
	أَنْشِطَةُ الْوَحْدَةِ الثَّالِثَةِ	-
44	- أَنْشَطَةُ الْفَصْلِ الْخَامِسِ	
**	- أَنْشَطَةُ الْفَصْلُ السّادس	



حلول في ما

الفصل الأول: النباتات

الفصل الثاني: الحيوانات



الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



وَرَق الوُمنيوم

ص ٤

أستكشف

مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ أَوْرِاقُ الثَّبَّاتَاتِ؟

أَضَعُ النَّبْتَتَيْنِ في مَكَانِ مُشْمِسٍ، ثُمَّ أُغَطِّي أَوْرَاقَ

 إخداهُما بِوَرَقِ الأَلوُمِثْيُومٍ. أُحَافِظُ عَلَى التَّرْبَةِ رَطْبَةً

 في الْوِعَاءَيْنِ.



- النبات (أ) ينمو النبات (ب) لا ينمو النبتين بعد أشبوع ؟ النبات (ب) لا ينمو
 - أَسَجُلُ الْبَيانَاتِ. أَكْتُبُ مَا أُلاَحِظُهُ خِلالَ أُسْبوع.
- النبات (أ) ينمو ويزيد طوله وتظل أوراقه خضراء النبات (ب) يتوقف عن النمو و لا يزيد طوله وتصبح أوراقه صفراء

المنسل الأول الشرس الأول خاجات المخلوطات الحقيد

الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



ص ٥

قَلْ كَانَتْ تَوَقُعَاتِي صَحِيحَةً؟ مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ أَوْرَاقُ النَّبَاتَاتِ؟

نعم كانت صحيحة . تحتاج أوراق النبات لضوء الشمس لكي تنمو وتظل خضراء

أشتغشث أنحفز

التوقّع. مَاذَا سَيَحَدُثُ إِذَا رُفِعَ وَرَقُ الأَلُومِثْيُومِ عَنْ أَوْرَاقِ النَّبَاتِ؟ أُلاَحِظُ النّبَاتَ مُدّة أُسْبِوع. هَلْ كَانَ تَوَقّعِي صَحِيحًا؟

النبات (ب) يختفي لون الأوراق الأصفر ويعود لها اللون الأخضر بمرور الوقت تدريجيا نعم كان التوقع صحيحا

الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



ص ۲

مشاط سريح

ألاحظ تبتتين

- أَلَاحِظُ آيَ آجُزَاءِ النَّبَاتِ يَمْتَصُّ المَاءَ؟ عَلِ الأَوْرَاقُ آمِ الجُدُورُ مِنَ الَّتِي تَمْتَصُّ المَاءَ؟ آخَتُبُ تَوَقَّعَاتِي. الجُدُورِ هِي التي تمتص الماءِ
 - أَحَافِظُ عَلَى ثُرْبَةِ أَحَدِ النَّبَاتَيْنِ رَطْبَةً، بَيْنَمَا أُبَلَّلُ أَوْرَاقَ النَّبَتَةِ الأُخْرَى كُلِّ يَوْم بِاسْتِخْدَام الإِسْفَنْجَةِ.

 النَّبْتَةِ الأُخْرَى كُلِّ يَوْم بِاسْتِخْدَام الإِسْفَنْجَةِ.
 - 🕡 أَنْتَرْعُ النَّبَتَتَيْنِ مِنَ الثَّرْبَةِ بِرِفْقِ.
 - (المَّدَّةُ مُ مُ الْتَبَاتِ وَأَفَحَصُهَا بِاسْتِحُدَّامِ العَدَسَةِ.



(الله المُعَامِنُ النَّبَاتَيْنِ. مَاذَا حَدَثَ لِكُلِّ مِنْهُمَا؟ لِمَاذَا؟

النبات الذي بللت أوراقه يذبل أما النبات الأول ينمو بشكل طبيعي





ص ۷

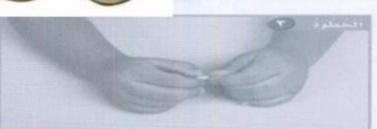
ما أَجْزَاءُ الْبَدْرَةِ ؟

ألا حِفْل. كَيْفَ يَبْدُو سَطْحُ بَذْرَةِ الْفاصولْياءِ الْجاقّةِ؟
أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً. ماذا أشاهِدُ؟

بذرة الفاصولياء لها قشرة صلبة

آتَوَقَّعُ. أَرْسُمُ مَا أَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ داخِلَ الْبَدْرَةِ.





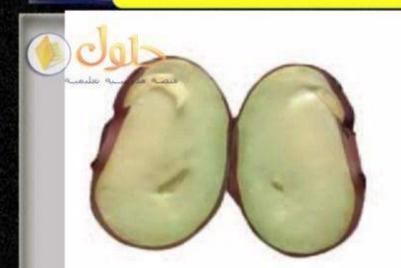
بَذْرَةِ فاصولياءَ جافّة

بَدْرَةِ فاصولياءَ رَطْبَة



عَدَسَةِ مُكَبِّرَةِ

الفضلُ الأولُ - الدُوسُ الثاني - اللَّهِ اللهُ تُلْتِحُ ثَبِا تَابُّ جَمِيدَةً



ص ۸

يتشابهان في: لهما نفس الشكل / لهما نفس اللون / لهما قشرة صلبة يختلفان في: البذرة الرطبة لينة و حجمها اكبر اما البذرة الصلبة قاسية واصغر

نفس النتيجة السابقة





ص ۹

توجد البذور في قلب الثمرة لكي تقوم الثمرة بحماية البذور



البذور هي جزء من النبات تنبت وتصير نباتا جديدا وذلك بتوافر الماء والدفء والهواء لها





ص ۱۰

اركز على المعادات

Sa-Si

عِنْدَما أُلاَحِظُ، فَإِنَّنِي آسْتَخْدِمُ حَوَاسِّي لاَتَعَلَّمَ عَنْ شَيْءٍ ما. آنَا آسْتَخْدِمُ حَواسِّي لاَرْعَلَمْ عَنْ شَيْءٍ ما. آنَا آسْتَخْدِمُ حَواسِّي لاَرى وَآسْمَة وَآتَدُوقَ وآشُمَّ وَآلْمِسَ.

أتَعَلَّمُ

يُمْكِنْنِي أَنَّ آسْتَخُدِمَ بَعْضَ حَواسِّي لاَتَعَلَّمَ عِنِ الأَزْهارِ، وأَكْتُبَ ما أُلاَحِظُهُ فِي جَدُولِ.

الياسمين

الياسمين لونه ابيض	النَّظَرُ
مَلْمَسُ الأَوْراقِ ناعِمٌ.	اللَّمْسُ
لا استخدم حاسة السمع في التعرف علي الياسمين	السَّمْحُ
رافِحَةُ الأَزْهارِ زَكِيَّةٌ.	الشَّمُّ

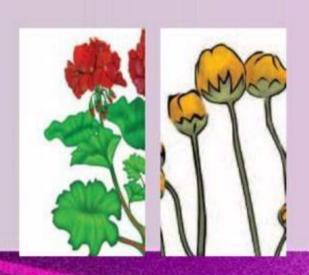


110

لونها اصفر حاسة البصر

ملمسها ناعم

الأولي صفراء والثانية حمراء







110

العلوم في حياتنا

لماذا يُوجِدُ هِي بَعْضِ الثَّمارِ يُدُورٌ كَثيرَةٌ؟

كَثيرٌ مِن الفَواكِهِ وَالحَضْراواتِ لَها بُدُورٌ. بَعْضُ الفَواكِه _ وَمنْهَا النَّمْرَ والْخَوْجَ - فيهِ بَذْرَةٌ واحِدَةٌ، وَبَعْضُها الآخَرُ - وَمِنْهَا البطّيخُ والقَرعُ _ فيه بُذورٌ كَثيرةٌ.

الهَدَثُ

أَعْرِفُ لِماذا لِبَعْضِ الثِّمادِ بُدُورٌ كَثيرَةٌ؟

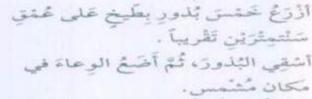
أتوقع

ماذا يُمْكِنُ أَن يَحْدُثَ إِذَا زَرَعْتُ عَدَدًا مِنْ بُدُورِ البطيخ؟

تنمو هذه البذور وتكون نباتات جديدة

الحُتَبِرُ تَوَقُّعِي

- آقِيسٌ. أشارُ الوعاء إلى ما يقتربُ من حاقَّتِهِ بالتُّرابِ.
- 🐠 أَزْرَعُ خَمْسَ بُلُورِ بِطَيخ عَلى عُمْتِي سَنْتَمِثْرَيْنِ تَقْرِيباً . أَسْقِي البُدُورَ، ثُمَّ أَضَعُ الوعاءَ في









ص ۱۳

0-15	-5-15 3-			2 - 5	-
اساييع	2000	لتدور خا	كيف تَنْمو ا	استجل.	9

نَتُوُ البادو	الأشيوع
يزيد حجم البذرة وينمو الجنين مكونا جذر صغير يستمر النمو وتظهر البادرة فوق سطح التربة	الأول
يستمر النمو وتظهر البادرة فوق سطح التربة	الثاني
تنمو النبتة وتكبر ويزيد عدد أوراقها وتزيد مساحة الورقة	الثالث

أَسْتَخُلِصِ التَّتاتِجَ

و الماذا لِبَعْض القّمارِ بُدُورٌ كَثيرَةٌ؟

لكي تضمن البقاء حتى إذا لم تنبت بعض البذور

التَّفْكيرُ الناقِدُ

تَيْفَ تُحافظُ النَّباتاتُ على بُدُورِها؟
وجود البدور داخل الثمار يعمل على حمايتها والمحافظة عليها
مي رَأْيِكَ، لِماذا تَضَعُ بَعْضُ الحَيَواناتِ - وَمِنْهَا الاَسْمَاكُ - بُيوضًا كَثيرَةَ؟

لكي تضمن بقاء نوعها ولأنها تتعرض للافتراس من حيوانات أخري

المسل الأول- الثباتات

الدرس الأول: مجموعات الحيوانات



ص ۱٤

أستكشف

كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تُصَنَّفَ الْحَيَواناتِ؟

أُصَنَّفُ. أَنْظُرُ إِلَى صُورِ الْحَيَواناتِ، وَأُصَنَّفُهَا فِي مَجْموعاتٍ. أُبَيِّنُ مَا الَّذِي جَعَلَنِي أَخْتَارُ هَذِه الْمَجْمُوعَاتِ؟

حيوانات برمانية	حيوانات تعيش علي اليابسة	حيوانات تطير
الضفدع	الحية – الدب – الخنفساء	العصقور

آتواصلُ. أتحدَّثُ عَنْ مَجْموعاتِ الْحَيَواناتِ مَعَ زَمِيلِي، ما ٱلْمَجْمُوعاتُ الَّتِي كَوْنَها زَمِلُك؟

لها ٦ أرجل	لها ؛ أرجل	لها رجلين	ليس لها أرجل
الذبابة	الضفدع – الدب	العصفور	الحية











ة ١ اَفْقَصْلُ الثَّادِي- الثَّرْسُ الْأُوَلُ- مَجْبِوَعَاتُ الْحَيْوِادِاتِ

الدرس الأول: مجموعات الحيوانات



100

أستخشف أخدر

أقارن. فيم تتشابه مجموعاتي ومجموعات زُملايي؟ وفيم تَحْتلف ؟

وضع العصفور في مجموعة مستقلة

التشابه

طريقة التصنيف - الحيوانات الموجودة في كل مجموعة

الاختلاف

(ع) أُصَنَّفُ. أُفَكُرُ في الْحَيَواناتِ الَّتِي تَعيشُ على الْيابِسَةِ. كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُصَنَّفَها؟

17	آكلات أعشاب ولحوم	آكلات لحوم	آكلات أعشاب
24.	الإنسان - الدب	الأسد – النمر	الغزال – الزرافة

الدرس الأول: مجموعات الحيوانات





نشاط شريع

حَيَوَاتِي المُفَضَّلُ



- المُحَثُ عَنْ صُورِ لِحَيَوَانِي المُفَضَّلِ فِي المَحِلَّاتِ المُعَلِّقِ المُحِلَّاتِ المُعَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِيمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِّمِ المُحَلِمِ المُحَلِيمِ المُحَلِيمِ المُحَلِيمِ المُحَلِمِ المُحَلِيمِ المُحَلِمِ المُحَلِيمِ المُحَلِمِ المِحْلِمِ المُحَلِمِ المُحَلِمِ المُحَلِمِ المُحَلِمِ المُحَلِمِ المُحْلِمِ ا
- المَوَاصَلُ. أَناقِشُ حاجاتِ الحَيَوانِ الذي اخْتارَهُ زَمِيلِي، وكَيفَ تُساعِدُهُ بَعْضُ أَجْزاءِ جِسْمِهِ على تَوْفيرِ يَلْكَ الحاجات.
 - المَّارِنُ نَتَاثِجِي بِنَتَاثِجِ زَمِيلِي.

تساعده الأرجل الطويلة في إبعاد جسمه عن حرارة الرمال

أناقِشُ. كَيْفَ يَسْتَحُدِمُ حَيَوانُ كُلِّ مِنَّا جِسْمَهُ لِتَوْفيرِ
 حاجاتِه؟

رقبته الطويلة تساعده في أكل النباتات العالية يمكنه تخزين كمية كبيرة من المياه في معدته فيتغلب على قلة المياه الشفة العليا مشقوقة مما يساعده على أكل النباتات الشوكية كالصبار



الدرس الثاني: الحيوانات تنمو وتتغير



س ۱۷

منصه مندره

ما أوْجُهُ التَّشَائِهِ بَيْنَ الصِّغَارِ وَبَيْنَ الْكِبَارِ ؟ وَمَا أَوْجُهُ الْاحْتِلافِ؟

ما الْأَشْياءُ الَّتِي يَقُومُ بِها الصَّغارُ؟

اللعب - التعلم - تناول الغذاء

🕜 مَا الأَشْياءُ الَّتِي يَقومُ بِها الكِبارُ؟

العمل - تعليم الصغار - إطعام الصغار - تناول الغذاء



الفضل الثاني- الشرش الثاني - الحيوانات تلمو وتتفير

الدرس الثاني: الحيوانات تنمو وتتغير



ص ۱۸

استكشف

وَ أَقَارِنُ. أَسْتَخْدِمُ الرَّسْمَ التَّخْطِيطِيِّ لِكَيِّ أُقَارِنَ بَيْنَ مَا يَقُومُ بِهِ الصَّغَارُ وبَيْنَ مَا يَقُومُ بِهِ الكبارُ.



أستخشث أغفر

عَيْمَ تَتَسَابَهُ صِعَادُ الإِنْسَانِ وَصِعَادُ النَّمُورِ؟ وَفِيمَ تَحْتَلِفَانِ؟ وَفِيمَ تَحْتَلِفَانِ؟

يتشابهان في: تناول الغذاء اللعب

يختلفان في: صغار النمور آكلات لحوم - مفترسة - لها فراء منقطة أو مخططة





الفصل الثالث: نظرة إلى المواطن

الفصل الرابع:أنواع المواطن



الدرس الأول: أماكن العيش



ص ۱۹



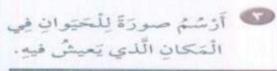
الصَّفَرَةِ أَسُفَلَ إِلَى آثارِ الْقَدَمَيْنِ فِي الصَّوْرَةِ أَسْفَلَ الصَّفَحَةِ. آيُّ الْحَيَواناتِ لَهُ هَذِهِ الآثارُ؟



اسْتَنْتِجُ. مَا أَهَمُّيَّةُ شَكُلِ الفَّدَمَينِ لِهَذَا الحَيَوَانِ؟ أَشَادِكُ زُمَلائِي في فِكْرَتِي.



تساعد الطائر في الوقوف على أغصان الأشجار وإمساك الفرائس







۱۹ م اَفَصَيْلُ القَالِثِ - الشَّرْشُ الأَوْلُ - اماكِنُ المَيْشِ

الدرس الأول: أماكن العيش

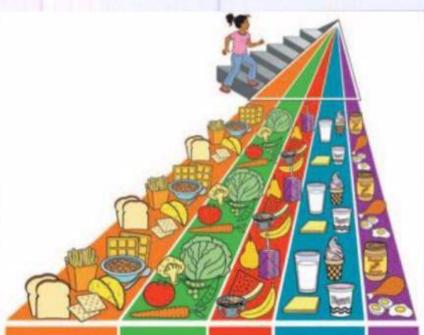


ص ۲۰

أستتشف

أستخشث أختر

اتواصل. ما التحيوانات الأخرى الله يُهجئ آن تعيش بالقُرب مِنْ هذا التحيوان؟ ما الذي آختاج إليه لكي أعيش؟ وكيف آخصل على الفداء والماء؟ ارسم لوحة تُوضع هذه الأفكار.



الضب - السحالي - التعبان احتاج إلى الهواء والماء والغذاء

الدرس الأول: أماكن العيش



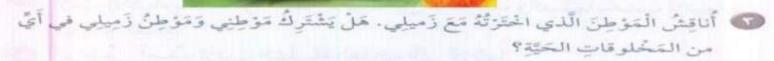
ص ۲۱

أصفُ مَوْطِتًا

- اَبْتَ فَي إِحْدى المَجَلاَتِ الْعِلْمِيَّةِ عَنْ مَوْطِنِ أَرْغَبُ مَو الْكِتَابَةِ عَنْه.
- الله عند المعلوقات الحيّة الّتي أَعْتَقِدُ أَنَّها تعيشُ







نعم يشتركان الغزال - الثعابين - الثعلب - الأرنب البري

الدرس الثاني: سلاسل الغذاء



ص ۲۲

أستكشف

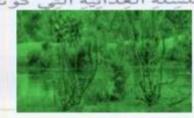
ماذا تَأْكُلُ الْحَيْواناتُ؟

النّباتاتِ تَأْكُلُ النّباتاتِ، وَآيُها يَأْكُلُ الْحَيَواناتِ الآكِلَةَ النّباتاتِ، وَآيُها يَأْكُلُ الْحَيَواناتِ الآكِلَةَ النّباتاتِ، وَآيُها يَأْكُلُ الْحَيَواناتِ الآكِلَةَ النّباتاتِ؟

الحشرات - آكلات الأعشاب

الضفادع - السحالي - الذنب - الثعبان

- آرْسُمُ الشَّمْسَ عَلَى الشَّريطِ الأَصْفَرِ، وَبَعْضَ الأَعْشَابِ وَالأَشْجَارِ عَلَى الشَّريطِ النَّريطِ الأَخْضَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّريطِ الْبُنِّيِ.
 الأَخْضَرِ، ثُمَّ أَرْسُمُ طَائِرًا عَلَى الشَّريطِ الأَحْمَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّريطِ الْبُنِّيِ.
- الله الأشياء بالتَّسَلُسُلِ. اعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الأَشْرِطَةِ، وَأُلْصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتيبِها في سِلْسِلَة المِنْ الْخَدَاءِ.
 - أَتُواصَلُ . أَصِفُ تَرْتيبَ السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَةِ الَّتِي كَوَّنْتُها.





افقشل افتاجي -اعدر





الدرس الثاني: سلاسل الغذاء



ص ۲۳

أستغشف أخفر

- أُعِيدُ النَّشَاطَ، وأَنْحُتُب أَسْمَاءَ ثَلاثَةِ حَيَواناتِ أُخْرى.
 الثعبان الضفدع الصقر
 - آتواصَلُ. أُبَيِّنُ بِالرَّسْم كَيْفَ أَضَعُ الْحَيَواناتِ بِالشَّسَلْسُلِ؟







المُضَالُ القالِثُ - الكَرْسُ القائي صَلاسِلُ الْمِدّاءِ

الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة





i witiwi

كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكُلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُوِّ النَّبَاتِ؟

- أَقُصُ الْمَناشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلى شَكْلِ وَرَقَتَى نَبَاتٍ.
 - آلُفُ واحِدةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأَلْصِقُ نِهايَتَيْها.





- أضَعُ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ النَّغْليفِ، وَآبُلُهُمَا بالماءِ.
- ألاَحِظُ. اتَفَحَصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلِّ ١٥ دَقِيقَةً. آيُهُما بَقِيتُ رَطْبَةَ مُدَّةً أَطْوَلَ؟

الورقة الملفوفة تظل رطبة لفترة أطول

الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة



ص ٥٢

أشتخشف أخفر

الستَنْتِجُ. أَيُّ أَنُواعِ الأَوْرِاقِ تَجِدُهُ في الْمَكانِ الْجَافَ؟

أوراق إبرية صغيرة لتقلل الماء المفقود أوراق سميكة يمكنها أن تخزن الماء (التين الشوكي)

أوراق تلتف حول نفسها خلال النهار حتى لا تتعرض لحرارة الشمس



الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة



ص ۲۶

نشاط شريح

حَيْوَاثَاتُ الصَحْرَاءِ

آرسم صورة تُوضَح الصّحراء. آرسم فيها بغض الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ الَّتِي آتَوَقَّعُ آنَهَا تَعِيشُ فِي مده البيئة.





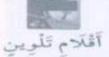


أسمي ثلاثة خيوانات تعيش في الصّحراء. السلاحف - الثعابين - السحالي

(عَيْفَ تَحْصُلُ هَذِهِ الحَيْوَانَاتُ عَلَى حَاجَاتِهَا فِي الصَّحْرَاءِ؟ تحصل على الماء الذي تحتاج إليه من أكل النباتات أو الحيوانات الأخرى اغلبها ينام نهارا ويخرج للصيد ليلا للهرب من حرارة الشمس

الشَّسْلُ الرَّابِحُ - الشَّرْسُ الأُوْلُ - الشَّحَارِي الْحَارُةُ وَالْبَارِدَةُ











ص ۲۷

ما الْحَايَةُ؟

- اعْمَلُ نَموذَ إلله الله الله الله والنّبات والشخور في الوعاء الزّجاجي.
- الرَّوِي التَّرْبَةَ، ثُمَّ أُضِيفُ إِلَيْهَا الْحَشَرَةَ. أُغَطِّي الوِعاءَ الْخِطاءِ البلاستيكيّ، ثُمَّ أَعْمَلُ تُقوبًا صَغيرَةً فِيهِ، ثُمَّ أَضَعُ الوعاءَ البلاستيكيّ، ثُمَّ أَعْمَلُ تُقوبًا صَغيرَةً فِيهِ، ثُمَّ أَضَعُ الوعاءَ بالقُرْب مِنَ النَّافِذَةِ.
 - ألاَّحِظُ النَّمُوذَجَ الَّذِي كَوَّنْتُهُ. استجل على لَوْحَةِ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

الهُلاَحظَاتُ	اليوم
يستمر النبات والحشرة في الحياة	1
ينمو النبات لوجود كل ما يحتاجه	5
تظهر بادرات بعض النباتات الصغيرة	~
يستمر نمو البادرات ويتضح انها اعشا	٤
يستمر نمو النبات والاعشاب والحشرة	٥

	ا لی ا	ختاج	
-16	10000	2000	Bor
	ثرب		
	-	3	
	تبات		
	Distance of the last	-	and a
يكي	بالاست	غليف	وَرَقِ تَ
	469		
35.	رِ صَخ	شخو	
255	للاستي	لعقد	-0
	2		
0	صَغيرَ	خشرة	-
	Test		
2	جاج	عاء دُ	9

المششل افرانية - افترش افتاني - افعانيات



ص ۲۸

أستكشف

أستخشف أخثر

اغمَلُ تَمُوذَ اللَّغابَةِ في فَصْلِ الشَّتاءِ، وَأَرْسُمُ صُورَةَ أُوَضَّحُ فيها كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ.



۲۸ اَلْفَصْلُ الزائِغُ - الدُّرْسُ الدُّائِيَ - الفائِاتُ



ص ۲۹

نَبَاتًاتُ الْغَابَة وَتَبَاتًاتُ الصَحْرَاءِ

- أَعْمَلُ مَعَ زَمِيلِي. أُلَاحِظُ النَّبَاتَاتِ فِي الصُّورِ
 المُحْمَلِفَةِ.
- أَضَنَّفُ. النَّبَاتَاتِ حَسَبَ البِيقَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا إِلَى: نَبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ، وَأُخْرَى تَعِيشُ فِي الغَابَةِ، وَأُخْرَى تَعِيشُ فِي الضَّحْرَاءِ.
 - أَقَارِنُ. فِيمَ تَخْتَلِفُ نَبَاتَاتُ الغَابَةِ عَنْ نَبَاتَاتِ الغَابَةِ عَنْ نَبَاتَاتِ الطَّحْرَاء؟ وَفِيمَ تَتَشَابَهُ؟





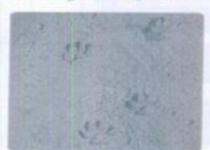


ص ۳۱

أَجَرَّبُ

ماذا يُمْكِنِّنِي أَنْ أَعْرِفَ عن الحَيَواناتِ من آثارِ أَقْدامِها؟





أَنْظُرُ إِلَى صُورَتَى آثارِ آقدامِ الحَيواناتِ آعُلاهُ، وَأَذْكُرُ ماذا يُمْكِنُنِي أَنُ آعُرِفَ عن
 الْحَيوانِ من آثارِ أَقُدامِه.

الصورة الأولي لحيوان كبير الحجم مثل الذئب أو الثعلب

الصورة الثانية لحيوان صغير الحجم مثل الجربوع أو الفأر

- 🚳 أُشَارِكُ زَمِيلِي فيما اسْتَنْتَجْتُهُ.
- آختُثُ. أَصِفُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَخْدِمَ مَعْلُوماتِي لأَعْرِفَ الأَشْياءَ.

ألاحظ الأشياء لكي أصل إلى بيانات أسجلها ثم أقوم بترتيبها ثم استخلص النتائج من خلال البيانات التي جمعتها

المُفْسَلُ الرَّادِينَ - أَخُواعُ المُواطِئِ





الفصل الخامس: اليابسة والماء

الفصل السادس: موارد الأرض



الدرس الأول: اليابسة



ص ۳۲

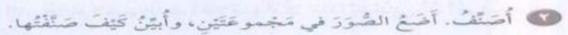
أستكشف

فِيمَ تَتَشَابَهُ أَجْزاءُ سَطْحِ الأَرْضِ؟ وفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

أُلاَحِظُ. فِيمَ تَتَسَابَهُ هَلِهِ الصَّوَرُ؟ وَفِيمَ تَخُتَلِفُ؟ أَتَحَدَّثُ

 عَنِ الصَّورِ في صَفِّي.

تتشابه في أنها تمثل مواطن مختلفة من اليابسة تختلف في أن بعضها به غابات وبعضها صحاري



الصور ۱ - ۲ - ۳ تمثل مواطن الغابات الصور ٤ - ٥ - ٦ تمثل مواطن صحراوية



الدرس الأول: اليابسة



ص ۳۳

أصنفُ. آعيدُ تَصنيفَ الصُّور في ثلاثِ مَجموعاتِ جَديدَةِ.

الصحراء الحارة

أستخصف أخمر الغابات المطرية

آتوقَعُ. كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَتَغَيَّرَ اليّابِسَةُ خِلالَ سَنَةٍ؟

في فصلي الربيع والشتاء تنمو الأعشاب وتزهر النباتات فتبدو اليابسة خضراء في فصلى الخريف والصيف تسقط أوراق الأشجار ويختفي اللون الأخضر

الدرس الثاني: الماء على الأرض



ص ۶۳



هيمَ يُسْتَعْمِلُ الثَّاسُ المَاءَ؟

- الآحِطُ. فِيمَ استَعْمِلُ الماءَ يَوْمِيًا؟ أَعْمَلُ قَائِمةً بِهَذِهِ الاسْتِعْمَالاتِ. الشرب الوضوع غسل الأسنان الاستحمام
- - السباحة غسل الأطباق غسل السيارة
- استعمالات خاصة بالنظافة: السرب طهى الطعام غسل الأطباق الأطباق التامية السندمام السنعمالات خاصة بالطعام: الشرب طهى الطعام غسل الأطباق

الدرس الثاني: الماء على الأرض



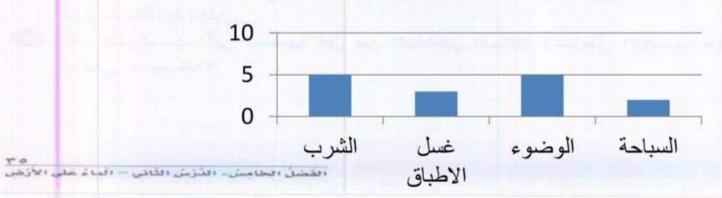
ص ٥٣

أستخشف أخفر

التَّحِظُ. كَمْ مَرَّةَ أَسْتَعْمِلُ فيها الْماء يَوْمِيًا؟ أُسَجُلُهَا في جَدْوَلِ على النَّحُو التَّالِي:

111	ي الشُّرَب
111	لي غَسْل الصَّحوبِ
11111	لِ الوَّشُوء
11	في السّبَاحَةِ

أَسْتَفِيدُ مِنَ البَياناتِ الَّتِي سَجِّلْتُها في الجَدْوَلِ لِعَمَلِ رَسْم بياني بالأَعْمِدَةِ.

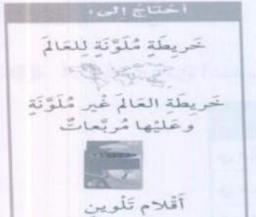


الدرس الثاني: الماء على الأرض



ص ۳٦

خشادل شريح



الماءُ واليابسَةُ

ألا حِط خريطة العالم الّتِي يَغرِضُها مُعَلّمِي.

التوقّع عنه يُغْطَي الماء مِنَ الأرْض؟

حوالي ثلاثة أرباع الأرض

أَلُونُ المَناطِقَ المائيَّة في الخريطةِ التي وَزَّعَها المُعلَّمُ باللَّوْنِ الأَزْرَقِ، وَمَناطِقَ التَابِسَةِ باللَّوْنِ البُنْقِ.

أَعُدُّ المُرَبَّعاتِ الَّتِي يُغَطِّيها كُلِّ من المتناطِقِ المائيَّةِ وَمَناطِقِ اليابِسَةِ. حَلَّ كَانَ تَوَقُّعِي صَحِيحًا؟

نعم كان صحيحا

47.7

المُصَلُ الطامِسُ - الدُرْسُ الثاني - الماءُ عَلَى الأَرْشِي

الدرس الأول: الصخور والمعادن



ص ۳۷

كَيْفَ نُصَنّفُ الصّحورَ؟

الآحِظُ. آنْظُرُ إِلَى قِطَعِ الصَّحورِ بِالعَدَسَةِ المُحَبَّرَةِ، آصِفُ ما آراهُ، فِيمَ تَتَسَاتِهُ الصَّحورُ؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟ تتشابه الصخور في أنها صلبة – غير حية

تختلف في لونها - شكلها - ملمسها - حجمها

أَصَنَّفُ. أَضَعُ الصَّحُورَ في مَجْموعاتِ، وَأَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْمَجْموعاتِ ، وَأَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْمَجْموعاتِ في جَدُولِ ، ثم أُسَجِّلُ عَدَدَ الصَّخورِ في كُلِّ مَجْموعةِ .





القشلُ السادِسُ - الدّرْسُ الأولُ - السَّحورُ والمعادِنُ

الدرس الأول: الصخور والمعادن



ص ۳۸

-amitwi

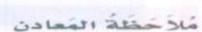
- الله الله الله المستخشف المستخسف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخشف المستخسف المست
 - المُحْدِينِ مَضنِيفُ الصُّحُورِ بِطَراثِقَ أُخْرَى؟

يمكن تصنيف الصخور أيضا على أساس حجمها أو ملمسها أو شكلها

الدرس الأول: الصخور والمعادن

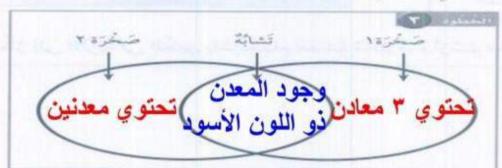


ص ۳۹





- أَعْمَلُ مَعَ زَمِيلِي. أَخْتَارُ صَحْرَةً وأُلا حِظُها بِاسْتِحْدَامِ
 العِدَسَةِ المُحَبِّرة.
 - الله عند المعادن؟ عَمْ مَعْدِنَا أُشَاهِدُ فيها؟ وما أَلُوانُ تِلْكَ المَعادِن؟
 - تحتوي صخرتي علي ٣ معادن . ألوانها احمر – اسود – ابيض
- ثُشَارِكُ زَميلينِ آخَرَيْنِ، وَنُقارِنُ بينَ صَحْرَتَيْهما. فِيمَ تَتَشابَهان؟ وَفِيمَ تَحْتَلِفانِ؟
 وذلك باشتَحُدامِ الشَّحُلِ التَّاليِ .



الدرس الثاني: التربة



٤ . ص

استكشف

ماذا يُوجَدُ في التُّرْبَة؟

أَضَعُ قَليادٌ مِن الثَّرْبَةِ في مِضفاةٍ، ثُمَّ أَهُرُّهَا بِرِفْقِ فَوْقَ طَبَقٍ.





ألا حِظْ. أنظر إلى التَّرْبَةِ في الطَّبَقِ بِاسْتِحُدام عَدَسَةٍ مُتَحَبِّرَةٍ، وأَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.



.

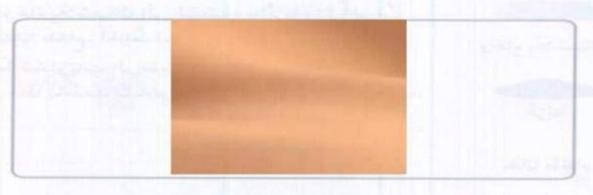
الطمشل الساوس - الشرّسُ القادي- الشرّيةُ

الدرس الثاني: التربة



ص ١٤

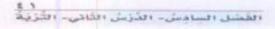
أضغ ما تَبَقى من التُّرْبَةِ في العِضْفاةِ على طَبَقِ آخَرَ.
 ثُمّ أُلَاحِظُ التربة، وأَرْشُمُ ما أَرَاهُ.



أستخشف أخفر

أتواصل. أُخَرِّدُ النَّشاطَ مُستَخدِمًا ثُرْبَةً مُختَلِفةً.





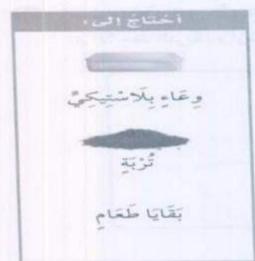
الدرس الثاني: التربة



٤ ٢ ص

نشاط شريح

أَغْمَلُ كَوْمَةَ دُبَالٍ



- آمْلَاً وِعَاءً بِلَاسْتِيكِيًّا إِلَى مُنْتَصَفِهِ بِالتُّرْبَةِ، ثُمَّ أُضِيفُ
 إِلَيْهَا بَقَايًا طَعَامٍ، أَخْلِطُ مُحْتَوَيَّاتِ الكَأْسِ جَيَّدًا.
- الاحظ مُحتويَاتِ الوِعَاءِ. كَيْفَ يَبْدُو المَحْلُوطُ؟
 الْوَقَّعُ مَاذَا يَحْدُثُ لِمُحتويَاتِ الوِعَاءِ مَعَ مُرُودِ الوَقْتِ.
 تلتصق التربة ببقايا الطعام
 تتفتت بقايا الطعام إلى قطع اصغر
 - وَ أَضِيفُ كُلَّ يَوْمِ المَزِيدَ مِنْ بَقَايَا الطَّعَامِ، وَالمَاءِ، إِلَى مُحْتَوَى الوَعَاءِ، وَأَخْلِطُ المُكَوِّنَاتِ جَيْدًا.
 - و مَا التَّغَيُّرُ الَّذِي حَدَثَ لِمُحْتَوَيَاتِ الَّوِعَاءِ بَعْدَ أُسْبُوع؟

تتحلل بقايا الطعام وتختلط بالتربة وتصبح جزءا من مكوناتها

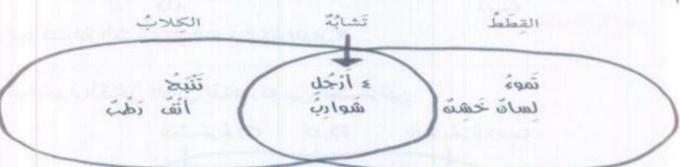


ص ٣٤

أُقَادِنُ

عِنْدَما أقارِنٌ فَأَنَا أَبْحَثُ عَنْ أَوْجُهِ التَّشَابُهِ وَأَوْجُهِ الاخْتِلافِ بَيْنَ الأَشْياءِ.

أتعلُّمُ



القِطَطُ تَموءُ وَلها أَرْبَعُ أَرْجُلِ، وَالكِلابُ تَنْبَحُ ولَها أَيْضًا أَرْبَعُ أَرْجُلِ. يُمْكِنُنِي أَنْ أُسَجُّلَ القِطَطُ وَالكِلابِ في الشَّكُلِ أَعْلاهُ. أَخْتُبُ فِيمَ تَتَسَابَهُ مَلِهِ الخَيْواناتُ في المِنْطَقَةِ المُشْتَرَكَةِ للدَّايِرَتِينِ.

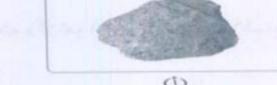


ص ٤٤

ازكر على الهمارات

أَجَرَّبُ





- من من المسابة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة والملمس المربعة والملمس المربعة والملمس المربعة والملمس المربعة المربعة والملمس المربعة المربعة
 - أَسْتَخْدِمُ الشَّكْلَ التالِي لِلْمُقارَنَةِ بِينَ الْصَّخْرَتَيْنِ.

الصَّخْرَةُ (أ) تَشَابُهُ الصَّخْرَةُ (ب) حجمها اكبر ملمسها خشن نفس اللون ملمسها ناعم

آزشم وَأَخْتُبُ. آجِدُ صَحْرَتَيْنِ أُخْرَيْتِنِ وأُقَادِنُ بَيْنَهُما، مُسْتَحْدِمًا شَخْلاً مُشابِهَا للشُّخُلِ الْسَابِقِ.

الونها ازرق





\$ \$ القضلُ السادسُ - مَوَارِدُ الأَرْضِ



ص ٠ ٤

اختاج الى، كُوبَيْن بالاستيكتينِ تُرْبَةٍ رَمْليَّةٍ تُرْبَةٍ طينيَّةٍ كأسي قياسِ

ساعة تنبيه

قلم رَصاص

أَيُّ أَنُوَاعِ التَّرْبَةِ يَخْتَفِظُ بِماءِ أَكُثَرَ؟ آَكْتَشِفُ كَيْفَ تَحْتَفِظُ الأَنْواعُ المُخْتَلِقَةُ مِن التُّرْبَةِ بِكَمَّيَاتٍ مُخْتَلِفَةِ مِن الماءِ،

- الْحَدَّرُ. أَسْتَخْدِمُ قَلَمَ الرَّصاصِ لِعَمَلِ ثَلاثَةِ ثُلُ مِن التُوبَيْنِ. أُشِيرُ إِلَى التُوبَيْنِ. أُشِيرُ إِلَى التُوبَيْنِ بِالْحَرْفَيْنِ أ و ب.
- التَّرْبَةِ الرَّمْلَةِ. الْمَا الْكُوبُ (أ) بِمِقْدار كوبِ واحِدِ مِنْ التَّرْبَةِ الرَّمْلَيَّةِ.
- آقِيسُ. أملاً الْكوب (ب) بِعِقْدار كوبٍ واحِدٍ مِنْ التَّرْبَةِ الطَّينيَّةِ.



الششل السادش- مَوَادِدُ الأَرْشِي



ص ٢٤

اعمل تالخلماء

آتَوَقَّعُ. آيُّ الحوبَيْنِ سَيَقْطُرُ مِنْهُ ماءٌ آكُثَرُ؟ لِماذا؟

تقطر كمية اكبر من الماء من الكوب (أ) لوجود فراغات اكبر بين حبيبات التربة الرملية

آضَعُ كُلاً من كوبَي التَّرْبَةِ فَوْقَ كَأْسِ قِيَاسٍ، ثُمَّ آفَعُ زَميلي (زَمِيْلَتي) يَشْكُبُ كُوبَا من الماءِ في كُلِّ مِنْهُما.

آقيش. بَعْدَ ٥ دَقائِقَ أَقِيسُ كَمَيَّةَ الماءِ الذي قَطَرَ من كُلِّ كوب.

أستخشف أخفر

آتُوَقَّعُ. آيُّ النَّوْعَيْنِ من التُّرْبَةِ آفضلُ لِزِراعَةِ النَّباتاتِ؟ لِماذا؟ أُجَرُّبُ لاتَحَقَّقَ.

التربة الطينية أفضل لزراعة النباتات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية





ص ٧٤

كَيْتَ تَسْتَحْدِمُ الْمَوَارِدَ الطّبيعيَّةَ؟ أَسْأَلُ

تَحْتَاجُ أَغْلَبُ النِّبَاتَاتِ إِلَى التُّرْبَةِ لِتَنْمُوَ. ماذا يوجَدُ في التُّرْبَةِ؟
مِمَ تَتَكُونُ التُّرْبَةُ؟ ومَلْ جَمِيعُ أَنُواعِ التُّرْبَةِ مُتَشَابِهَةٌ؟
فتات صخور/ بقايا نباتات وحيوانات / رمل
آتَوَقَّعُ تَخْتَفُ أَنُواعِ التربة عن بعضها البعض
ماذا أُلاحِظُ في التَّرْبَةِ إِذَا اسْتَخْدَمْتُ عَدَسَةً مُكَبَّرَةً؟

توجد فراغات بين حبيبات التربة بعض أنواع التربة ناعم وبعضها خشن الْحَمَيْرُ تَوَقَّمَ

- أضَعُ كَميَّةً مِن التُّرْبَةِ في الطَّبَقِ.
- أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَثِّرَةً لِمُلاَ حَظَةِ التُّرْبَةِ.
- آصنه أبت في الثربة عن آجسام مُتَشابِهة، وَأُصنَّفُها إلى نَباتات، آؤ حيوانات، آؤ صُخور.





ص ٨٤

مُحَثِّيْر تَحليمين

أُسَجِّلُ البَياناتِ. أَرْشُمْ جَدُولاً، وَآتَتُبُ فِيهِ آسماءَ الأَجْسامِ الَّتِي وَجَدْتُها في التَّرْبَةِ، وأرْسُمُها.



ديدان وبقايا عظام حيوانات



ماذا وَ جَدْتُ في التُّرْبَةِ؟ أُناقِشُ نَتاثِجِي مَعَ أَحَدِ زُملائِي . قُلِ اتَّفَقَتْ تَوَقُّعاتي مَعَ نَتاثِجِي؟

نعم في معظمها

ماذا وجد زميلي في تُربيده

نفس الأشياء التي وجدتها

كَيْفَ وَصَلَّتِ الأَجْسامُ إلى التَّرْبَةِ، في رَأْيِكَ؟

عندما تسقط الأوراق الجافة من النباتات أو عند موت الحيوانات ودفنها في التربة

۸۶ الطحنال السادس - موارد الازخير